

ΘΕΜΑ 2^ο

2.1 Να γράψετε στο τετράδιό σας τους αριθμούς 1, 2 και δίπλα ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ, το οποίο αντιστοιχεί στη σωστή απάντηση.

1. Τι ισχύει για τη σύνδεση ενός βολτομέτρου και ενός αμπερομέτρου σε ένα κύκλωμα;

- α.** το βολτόμετρο και το αμπερόμετρο συνδέονται παράλληλα.
- β.** το βολτόμετρο και το αμπερόμετρο συνδέονται σε σειρά.
- γ.** το βολτόμετρο συνδέεται σε σειρά και το αμπερόμετρο συνδέεται παράλληλα.
- δ.** το βολτόμετρο συνδέεται παράλληλα και το αμπερόμετρο συνδέεται σε σειρά.

2. Τι ισχύει για την εσωτερική αντίσταση ενός βολτομέτρου και ενός αμπερομέτρου;

- α.** το βολτόμετρο έχει πολύ μικρή εσωτερική αντίσταση και το αμπερόμετρο πολύ μεγάλη εσωτερική αντίσταση.
- β.** το βολτόμετρο έχει πολύ μεγάλη εσωτερική αντίσταση και το αμπερόμετρο πολύ μικρή εσωτερική αντίσταση.
- γ.** το βολτόμετρο και το αμπερόμετρο έχουν πολύ μεγάλη εσωτερική αντίσταση.
- δ.** το βολτόμετρο και το αμπερόμετρο έχουν πολύ μικρή εσωτερική αντίσταση.

Μονάδες 10

2.2 Σχεδιάστε ένα ηλεκτρικό κύκλωμα που να αποτελείται από: μια πηγή E εσωτερικής αντίστασης r , ένα φορτίο αντίστασης R και ηλεκτρικά όργανα που να μετρούν την ένταση του ηλεκτρικού ρεύματος του κυκλώματος καθώς και την ηλεκτρική τάση της αντίστασης R .

Μονάδες 15